

(12) 按照专利合作条约所公布的国际申请

(19) 世界知识产权组织
国际局



(43) 国际公布日:
2005年6月9日(09.06.2005)

PCT

(10) 国际公布号:
WO 2005/051665 A1

- (51) 国际分类号⁷: B41J 2/175
- (21) 国际申请号: PCT/CN2004/001335
- (22) 国际申请日: 2004年11月23日(23.11.2004)
- (25) 申请语言: 中文
- (26) 公布语言: 中文
- (30) 优先权:
200310112411.1 2003年11月28日(28.11.2003) CN
- (71) 申请人(对除美国以外的所有指定国): 珠海天威飞马打印耗材有限公司(PRINT-RITE UNICORN IMAGE PRODUCTS CO., LTD. OF ZHUHAI) [CN/CN]; 中国广东省珠海市南屏科技工业园屏北一路32号, Guangdong 519060 (CN)。
- (72) 发明人;及
- (75) 发明人/申请人(仅对美国): 冯锦明(FUNG, Jinming) [CN/CN]; 萧庆国(XIAO, Qingguo) [CN/CN]; 中国广东省珠海市南屏科技工业园屏北一路32号, Guangdong 519060 (CN)。
- (74) 代理人: 广州三环专利代理有限公司(GUANGZHOU SCIHEAD PATENT AGENT CO., LTD.); 中国广东省广州市先烈中路80号汇华商贸大厦1508室, Guangdong 510070 (CN)。

- (81) 指定国(除另有指明, 要求每一种可提供的国家保护): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW
- (84) 指定国(除另有指明, 要求每一种可提供的地区保护): ARIPO(BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), 欧亚专利(AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), 欧洲专利(AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI(BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG)

根据细则4.17的声明:

— 关于申请人在国际申请日有权申请并被授予专利(细则4.17(ii))对所有指定国

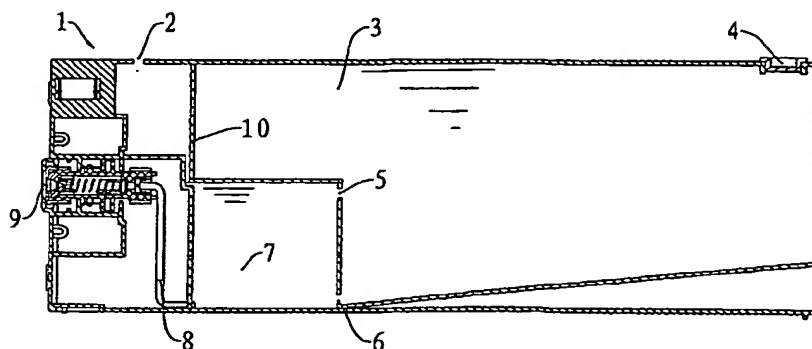
本国际公布:

— 包括国际检索报告。

所引用双字母代码和其它缩写符号, 请参考刊登在每期PCT公报期刊起始的“代码及缩写符号简要说明”。

(54) Title: CARTRIDGE FOR INKJET PRINTER

(54) 发明名称: 喷墨打印机墨盒



(57) Abstract: The present invention relates to a cartridge for inkjet printer, a container is provided, an ink-outlet is disposed on one side-wall of the container, an ink-outlet is connected to the ink receiving end of the printer and sealed off. A first chamber for supplying ink is provided inside the cartridge, which is communicated with the ink-outlet at the bottom and has an air vent communicated with the outside at the top. A second chamber for ink storage placed inside the container is sealed, and has a first port communicated with the first chamber at the bottom. Ink in the second chamber is supplied to the first chamber via the first port, and second port communicated to the first chamber is lower than the ink-outlet but higher than the first port. The present invention can supply ink under constant pressure with simple structure, and convenient for users to refill ink. It also effectively prevents ink from overflowing when the environment temperature changes.

[见续页]



(57) 摘要

本发明涉及喷墨打印机用的墨盒，采用一个箱体，箱体的一个侧壁上设有出墨口，出墨口与打印机受墨端密封对接。在箱体内部有一个用于供墨的第一腔，该腔在低位与出墨口相通，在高位有与大气相通的气孔。在箱体内部还设置有一个用于储墨且密闭的第二腔，该腔在低位有与第一腔相通的第一通道，第二腔内的墨通过这个第一通道向第一腔输送，在低于出墨口并高于第一通道之间有一个与第一腔相通的第二通道。以简单的结构实现了恒压供墨，便于用户自行充墨，能有效防止环境温度变化墨液外溢。